



BANDO DI AMMISSIONE AL
MASTER UNIVERSITARIO INTERDIPARTIMENTALE DI II LIVELLO IN
“OLEODINAMICA – FLUID POWER”

VIII EDIZIONE

Anno Accademico 2015/2016

IL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO

- VISTO lo Statuto dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, emanato con Decreto del Rettore n. 3 del 6 febbraio 2012, Prot. 1788 del 6 febbraio 2012 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 45 del 23 febbraio 2012;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 270 del 22 ottobre 2004 “Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509”, pubblicato sulla G.U. n. 266 del 12 novembre 2004;
- VISTO il Decreto Interministeriale 9 luglio 2009 relativo alla equiparazione tra lauree di vecchio ordinamento, lauree specialistiche e lauree magistrali;
- VISTO il Decreto Interministeriale 11 novembre 2011, pubblicato sulla G.U. n. 44 del 22/02/2012, relativo alla equiparazione dei Diplomi delle Scuole dirette a fini speciali di durata triennale istituite ai sensi del D.P.R. 162/1982, e dei Diplomi Universitari di durata triennale istituiti ai sensi della Legge 341/1990, alle lauree delle classi D.M. 509/1999 e alle lauree delle classi D.M. 270/2004, ai fini della partecipazione ai pubblici concorsi;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Master universitari e dei Corsi di perfezionamento, di aggiornamento professionale e di preparazione agli esami di stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni ed ai concorsi pubblici;
- VISTA la nota prot. n. 17188 del 13 novembre 2009 “Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, Dipartimento per l'istruzione, Direzione generale per il personale scolastico, Ufficio III, sulla compatibilità tra corsi universitari;
- VISTE le disposizioni MIUR prot. n. 602 del 18 maggio 2011, aventi ad oggetto le immatricolazioni degli studenti stranieri e comunitari presso le Università italiane statali e non statali autorizzate a rilasciare titoli aventi valore legale;
- VISTO l'art. 15 della legge 12 novembre 2011, n. 183, “Norme in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive”;
- VISTO il D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, recante il “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa”;
- VISTO l'art. 32 della Legge 18 giugno 2009, n. 69, “Eliminazione degli sprechi relativi al mantenimento di documenti in forma cartacea”;
- VISTE le deliberazioni del 22-09-2015 e del 25-09-2015 con cui rispettivamente il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione hanno approvato l'istituzione e l'attivazione, per l'A.A. 2015-2016 del Master Universitario;



CONSIDERATA la collaborazione con *IMAMOTER – CNR, FONDAZIONE DEMOCENTER-SIPE* e con il patrocinio di *ASSOFLUID – Associazione Italiana dei Costruttori ed Operatori del Settore Oleoidraulico e Pneumatico* e *FEDERUNACOMA – Federazione Nazionale Costruttori Macchine per l'agricoltura*,

DISPONE

ARTICOLO 1 – Istituzione

L'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia attiva, ai sensi del D.M. 270 del 22/10/2004, per l'A/A 2015/2016 presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", il seguente Master Universitario:

Master Universitario di II livello in "Oleodinamica-Fluid Power" VIII Edizione

NUMERO MINIMO DI POSTI DISPONIBILI	NUMERO MASSIMO DI POSTI DISPONIBILI	QUOTA DI ISCRIZIONE TOTALE
10	20	€ 5.500,00 ¹

¹ Tale importo include il premio annuo pro capite, a carico degli studenti, relativo alla Polizza "Infortuni" e quello relativo alla Polizza "Responsabilità civile verso terzi e prestatori di lavoro".



REQUISITI DI ACCESSO:

Possono accedere al Master i possessori delle Lauree Specialistiche, ai sensi del D.M. 509/99, e Magistrali, ai sensi del D.M. 270/04, appartenenti alle seguenti Classi:

- Ingegneria dell'Automazione (Classe 29/S o LM-25);
- Ingegneria Elettrica (Classe 31/S o LM-28);
- Ingegneria Elettronica (Classe 32/S o LM-29);
- Ingegneria Gestionale (Classe 34/S o LM-31);
- Ingegneria Meccanica (Classe 36/S o LM-33);
- Ingegneria Informatica (Classe 35/S o LM-32);
- Ingegneria Chimica (Classe 27/S o LM-22);
- Ingegneria delle Telecomunicazioni (Classe 30/S o LM-27);
- Ingegneria Energetica e Nucleare (Classe 33/S o LM-30);
- Scienza e ingegneria dei Materiali (Classe 61/S o LM-53);
- Ingegneria Aerospaziale e Astronautica (Classe 25/S o LM-20);
- Ingegneria Navale (Classe 37/S o LM-34);
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Classe 38/S o LM-35);
- Modellistica Matematico-Fisica per l'Ingegneria (Classe 50/S o LM-44);
- Teorie e Metodi del Disegno Industriale (Classe 103/S o LM-12);
- Ingegneria Biomedica (Classe 26/S o LM-21);
- Ingegneria Civile (Classe 28/S o LM-23);
- Ingegneria della Sicurezza (LM-26).

Possono, inoltre, accedere al Master i possessori delle seguenti Lauree rilasciate secondo gli ordinamenti non ancora riformati ai sensi del D.M. 509/99 e D.M. 270/04 (Lauree del vecchio ordinamento) equiparate, ai sensi dell'art.2 del Decreto Interministeriale del 9 luglio 2009, a quelle sopra elencate, in:

- Ingegneria Elettrica;
- Ingegneria Elettronica;
- Ingegneria Gestionale;
- Ingegneria Meccanica;
- Ingegneria Informatica;
- Ingegneria Chimica;
- Ingegneria delle Telecomunicazioni;
- Ingegneria Nucleare
- Ingegneria dei Materiali;
- Ingegneria Industriale;
- Ingegneria Aerospaziale;
- Ingegneria Navale;
- Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio;
- Disegno Industriale;
- Ingegneria Biomedica;
- Ingegneria Civile.

Scadenza domande di ammissione: martedì 15 Marzo 2016, ore 13.30



Profilo professionale che il corso intende formare:

Il Master mira a formare il profilo professionale del Responsabile di Progettazione, Sperimentazione, Ricerca & Sviluppo di macchine, componenti, sistemi oleodinamici per la trasmissione di potenza via fluido con particolare attenzione all'utilizzo dell'elettronica.

L'Oleodinamica – Fluid Power o Hydraulics – è una delle più importanti Tecnologie utilizzate nell'industria manifatturiera in numerosi campi di applicazioni sia Mobile (Macchine agricole, Macchine Movimento Terra ed Edile, Gru, Sistemi di Cambio Marcia, ecc.) che fisse cioè Industriali (Macchine automatiche, Presse, ecc.). Si tratta della Tecnologia che permette di trasmettere, controllare e distribuire segnali ed energia attraverso l'uso di un fluido incomprimibile (di solito l'olio minerale) sotto pressione.

Obiettivi formativi:

Gli obiettivi didattici che il Master si propone di realizzare si possono riassumere nei seguenti punti:

- introdurre i partecipanti ai problemi inerenti la progettazione e sperimentazione di macchine, componenti e sistemi oleodinamici, con particolare attenzione all'utilizzo dell'elettronica;
- fornire i metodi gestionali e le tecniche di base delle fasi di progettazione e sperimentazione dei componenti;
- sviluppare le abilità tecniche e umane necessarie per la progettazione e sperimentazione in team di ricerca e sviluppo e la conduzione di filoni di ricerca;
- sviluppare competenze avanzate di progettazione e simulazione al calcolatore con
- particolare attenzione alla progettazione assistita di circuiti elettroidraulici.

Grazie al Master i partecipanti potranno in particolare potenziare la loro preparazione con competenze in ambito Fluid Power, Elettronico, nell'ambito delle Tecnologie dell'informazione, nell'ambito della Progettazione e della Simulazione assistita dal calcolatore di componenti e sistemi integrati.



Sbocchi Professionali:

La figura professionale in uscita dal Master - molto ricercata dalle imprese del settore - troverà collocazione all'interno degli Uffici Tecnici, Ricerca & Sviluppo e Sperimentazione, Qualità e Produzione, Assistenza Tecnica e Commerciale di aziende che producono Componenti e Sistemi Oleoidraulici (valvole, distributori, pompe, motori e cilindri) macchine per l'agricoltura, macchine movimento terra, macchine per l'edilizia, Veicoli e Impianti in genere.

In particolare la figura formata potrà inserirsi principalmente all'interno dell'area tecnico/sperimentale di un'impresa come Progettista, addetto alla Sperimentazione, Ricerca e Sviluppo, Responsabile di prodotto e/o Qualità, con compiti di pianificazione e controllo delle attività progettuali, sperimentali e di ricerca e Sviluppo e/o di coordinamento funzionale delle risorse produttive ed inoltre potrà ricoprire il ruolo di Application Engineering, di Assistenza tecnica post vendita, di Tecnico - Commerciale.

Opererà a stretto contatto con la Direzione e/o con l'imprenditore, con la funzione produzione, la funzione commerciale, Assistenza Tecnica post vendita e la funzione acquisti. Si tratta comunque di una figura flessibile con elevate competenze tecnico/specialistiche relative ai contenuti della progettazione, della sperimentazione, della ricerca e sviluppo, della produzione e dell'organizzazione aziendale, ma con conoscenze che comprendano anche i sistemi e le tecnologie dell'informazione. E' una figura dotata di capacità di organizzare, pianificare, decidere e controllare compiti e/o progetti assegnati, avendo presente le tecniche di progetto dei singoli componenti e della loro interazione, in grado quindi di svolgere un ruolo di raccordo tra la progettazione e la produzione. Importante per tale figura è la conoscenza della "cultura per obiettivo", per determinare modalità operative orientate al risultato.

Compiti centrali o comuni del Responsabile di Progettazione e Ricerca & Sviluppo:

- Utilizza le metodologie e le tecniche in uso per la progettazione di singoli componenti dei gruppi funzionali assegnati alla propria famiglia professionale
- Valuta differenti soluzioni di progetto al fine di ricercare il miglior compromesso in termini di prestazioni, modalità di produzione e costi, utilizzando gli strumenti di analisi più avanzati;
- Gestisce l'integrazione dei diversi componenti meccanici con i sistemi di controllo utilizzati, sia di tipo oleodinamico che elettronico;
- Descrive ed analizza sistemi dinamici complessi;
- Rispetta le tempistiche ed i parametri previsti dal piano di sviluppo complessivo;
- Sperimenta i componenti progettati (verificandone la rispondenza funzionale, qualitativa ed affidabilistica);
- Si interfaccia con le altre funzioni per le problematiche comuni (industrializzazione, produzione) con fornitori e co-designer per seguire l'evoluzione dello sviluppo dei componenti buy;
- Collabora con il responsabile di produzione per garantire il raccordo tra la produzione e la funzione qualità per gli aspetti di miglioramento degli standard di prodotto/processo.

Direttore del Master: Prof. Ing. Massimo Borghi



Informazioni:

Le informazioni di carattere didattico possono essere richieste al Responsabile Didattico: Prof. Ing. Massimo Borghi, tel. 059/2056145, e-mail massimo.borghi@unimore.it

Per informazioni di carattere organizzativo si prega di fare riferimento a Fondazione Democenter-Sipe, dr.ssa Silvia Barbi, tel. 059/2058153, e-mail s.barbi@fondazionedemocenter.it

Durata e sede di svolgimento: annuale; le lezioni si svolgeranno a partire dal mese di aprile 2016 fino al mese di ottobre 2016 prevalentemente in 4 giornate dal Lunedì al Venerdì in modalità di norma full time (7 ore giornaliere) dalle ore 9,00 alle ore 13,00 e dalle ore 14,30 alle ore 17,30.

Le lezioni si terranno a Modena presso le strutture didattiche del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" – via P. Vivarelli 10 o presso altre strutture dedicate.

Lo stage si svolgerà a partire dal mese di ottobre/novembre 2016 fino al mese di gennaio 2017.

Il Master si concluderà con la discussione della tesi nel mese di febbraio 2017.

Aziende Sostenitrici

I partecipanti avranno l'opportunità di entrare in contatto tramite visite, testimonianze, stage con aziende del settore oleodinamico e in particolare con le aziende sostenitrici quali: BOSCH REXROTH OIL CONTROL, BUCHER HYDRAULICS, CASAPPA, CNH INDUSTRIAL, HYDROCONTROL, WALVOIL, HP HYDRAULIC (Gruppo Bondioli & Pavesi), POCLAIN HYDRAULICS, BONFIGLIOLI RIDUTTORI, BLB HYDRAULICS, MANITOU, MANULI RUBBER INDUSTRIES, SAFIM, HYDROTECHNIK GERMANIA, ATLANTIC FLUID TECH, ASSOFLUID.

Precedenti edizioni - Placement

Hanno partecipato alle sette edizioni precedenti 82 laureati in Ingegneria.

Al conseguimento del titolo oltre il 90% degli allievi ha ricevuto proposte di lavoro presso le aziende sostenitrici il Master e sono tuttora operanti nel settore.

Contributi di iscrizione: prima rata € 3.500,00 contestualmente all'iscrizione; seconda rata € 2.000,00 entro il 30 aprile 2016

La quota di iscrizione per gli **uditori** è di € 2.750,00 da versare contestualmente all'iscrizione.

Ore complessive: 1500 ore, delle quali 323 ore dedicate alle lezioni frontali in aula, 152 ore di laboratorio e altre forme di addestramento, 450 ore riservate allo studio individuale, 500 ore di stage presso aziende del settore e 75 ore previste per la predisposizione della tesi finale.



In particolare, l'attività didattica è articolata in diverse Unità formative capitalizzabili (UFC) dedicate all'approfondimento delle diverse tematiche di interesse per la formazione teorico-applicativa della figura professionale del Responsabile di Progettazione e Ricerca & Sviluppo.

UFC 1: Comunicazione e lavoro in team, organizzazione aziendale – 25 ore

UFC 2 - SISTEMA TECNICO DI BASE - 272 ore

UFC 2A - Macchine e Componenti per la Trasmissione di Potenza via Fluido - **105 ore**

Introduzione all'Oleodinamica, Fluidi Idraulici Industriali, Macchine Volumetriche Motrici ed Operatrici, Componenti di Regolazione on/off e proporzionali, Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche

UFC 2B - Complementi - **60 ore**

Contaminazione e Filtrazione, Accessori e Guarnizioni, Rumore, Sicurezza ed Affidabilità di macchine, componenti e sistemi oleoidraulici

UFC 2C - Collegamenti Circuitali – **107 ore**

Attuatori Lineari, Circuiti Idraulici Fondamentali, Circuiti Idraulici Industriali, Trasmissioni Idrostatiche, Idraulica per Applicazioni Mobili, Progettazione Assistita di Circuiti Elettroidraulici

UFC 3 - PROGETTAZIONE IDRAULICA INDUSTRIALE – 178 ore

UFC 3A - Sistemi e Tecnologie dell'Informazione - **75 ore**

Fondamenti di Teoria dei Sistemi, Fondamenti di Controlli Automatici, Fondamenti di elettronica Industriale, Fondamenti di Azionamenti Elettrici

UFC 3B - Componenti e Sistemi Elettroidraulici - **75 ore**

Servovalvole e Servomeccanismi, Elettroidraulica di comando e controllo, Dinamica e controllo delle macchine a fluido, Progettazione di sistemi elettroidraulici, Prog. di Sistemi di Elaborazione a microprocessore

UFC 3C – Esperienze di laboratorio - **28 ore**

Sono previste prove di verifica intermedie nella forma di test a risposta multipla e di un colloquio individuale volto a rilevare il livello di apprendimento degli argomenti tecnico-scientifici, sperimentali, applicativi trattati nelle diverse Aree di Attività.

E' prevista una prova finale consistente nell'esposizione di una tesi.

Corpo docente: Il corpo docente impegnato nell'insegnamento è formato da docenti universitari, da ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche, da consulenti aziendali e da tecnici e manager aziendali di comprovata esperienza



Modalità di selezione: per titoli ed esami.

Per titoli:

Verranno valutati:

- titolo di studio;
- curriculum vitae ed esperienza lavorativa;
- eventuali pubblicazioni di carattere scientifico.

Per esami:

La prova di ammissione consisterà in:

- un test conoscitivo scritto volto a valutare le conoscenze tecniche di base apprese durante il percorso universitario;
- un colloquio individuale finalizzato a valutare gli aspetti motivazionali, le potenzialità e l'interesse a frequentare l'intero percorso formativo.

Non verranno richieste conoscenze specifiche in Oleodinamica.

Nel caso di un numero di iscritti alla selezione inferiore a 20, la Commissione esaminatrice a suo insindacabile giudizio deciderà se dare luogo o meno alla prova di esame di ammissione

Nel caso in cui si dia luogo alla prova di esame di ammissione, essa si terrà lunedì **21 marzo 2016**, a partire dalle ore 9,30 presso la sede del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", via P.Vivarelli, 10- Modena.

Ai candidati iscritti alla selezione verrà inviato un avviso entro il giorno 17 marzo 2016 tramite e-mail all'indirizzo indicato dal candidato stesso nella domanda di ammissione.

Commissione giudicatrice: Prof. M. Borghi (Presidente), Prof. M. Milani dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia; Ing. R. Paoluzzi di IMAMOTER- Cnr, Dott.ssa S. Barbi della Fondazione Democenter-Sipe di Modena, Rappresentanti dell'Ufficio Personale Aziende Sostenitrici.

Alma Laurea - Banca Dati: al fine di consentire al Consorzio Interuniversitario Alma Laurea di mantenere aggiornato il monitoraggio sulla formazione dei master universitari, gli iscritti al corso saranno invitati per e-mail dal Dipartimento, circa un mese prima della fine del corso, a compilare, facoltativamente, il "*Questionario sulle opinioni dei frequentanti*".

ARTICOLO 2 – Requisiti di ammissione

Alla prova di ammissione possono partecipare, senza limitazione di età e cittadinanza, coloro che alla data di scadenza del bando siano in possesso del diploma di laurea conseguito in Italia, previsto nell'art.1 del presente bando, o di analogo titolo accademico conseguito presso Università estere.



I candidati in possesso di un titolo accademico straniero devono far pervenire i documenti utili per consentirne la verifica (certificato di laurea con esami; oppure descrizione della laurea con elenco degli esami sostenuti, eventualmente utilizzando il facsimile *Allegato B*) al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (Via Vivarelli 10 int. 1 – Modena 41125 Modena) allegando il documento alla domanda di ammissione con la procedura informatica prevista all'art. 3.

I cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare, entro il termine ultimo previsto per l'immatricolazione, nel rispetto delle norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri, la seguente documentazione:

- titolo di studio tradotto e legalizzato dalla Rappresentanza italiana (Ambasciata o Consolato) nel Paese in cui esso è stato conseguito;
- "dichiarazione di valore in loco" da richiedere alla stessa Rappresentanza.

Per ulteriori informazioni consultare il sito www.miur.it – Università – Studenti – Studenti stranieri.

Le informazioni trasmesse dai candidati saranno oggetto di approfondita verifica da parte degli uffici competenti ai fini della verifica della corrispondenza al vero.

I candidati sono ammessi alla procedura selettiva con riserva di accertamento dei predetti requisiti.

ARTICOLO 3 – Domande di ammissione

Le domande di ammissione alla procedura selettiva e gli altri eventuali allegati (titoli e documenti ritenuti utili ai fini della procedura selettiva) dovranno essere presentati a questa Amministrazione, a pena di esclusione, entro il termine perentorio della data di scadenza indicata all'art.1, esclusivamente con la seguente procedura informatica:

- **via Internet**, collegandosi al sito Internet dell'Ateneo alla pagina <http://www.esse3.unimore.it/Home.do>, pagina alla quale si accede anche seguendo il percorso <http://www.unimore.it> – Servizi – Servizi informatici – lo sportello ESSE3 (occorre prima registrarsi nel sito tramite la voce "Registrazione"; chi si è già registrato, deve scegliere la voce "Login" e seguire questo percorso: inserire il nome utente, la password, poi, nell'Area Studente, seguire "Ammissione" – "Iscrizione" – "Master").

Tutti i titoli e i documenti ritenuti utili ai fini della procedura selettiva dovranno essere allegati esclusivamente in formato elettronico .pdf o .rtf con una dimensione massima di 20 MB. Gli allegati di dimensioni superiori a 20 MB dovranno essere divisi in più parti.

Per la domanda di ammissione è previsto il versamento di € 41,00 (comprensivo del contributo per prestazioni amministrative di € 25,00 e dell'imposta di bollo di € 16,00), non rimborsabile.

Il versamento può essere effettuato tramite MAV bancario (stampabile insieme alla domanda di ammissione) con una delle seguenti modalità:

- gratuitamente presso gli sportelli automatici Bancomat di UniCredit con Carte Bancomat di UniCredit o di altri Istituti, nonché presso sportelli Bancomat di altre banche che forniscano analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca via Internet", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (www.unicredit.it), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca Telefonica", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (numero gratuito 800 57 57 57, o se dall'estero +39 02 33408973), nonché di altre banche che



- forniscono analogo servizio;
- gratuitamente presso qualsiasi Sportello Bancario sull'intero territorio nazionale.

Il pagamento può essere effettuato anche on-line, con carta di credito, al termine della procedura informatica descritta in questo articolo (consultare la "Guida alla domanda di ammissione", punto 3. "Completamento della procedura", pubblicata sul sito internet di Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it/didattica/master.html>).

Il versamento di € 41,00 dovrà essere effettuato entro il termine perentorio della data di scadenza indicata all'art.1.

La domanda di ammissione si intende presentata correttamente solo con il salvataggio dei dati ("Salva i dati") effettuato dopo la "conferma esplicita di validità della domanda" data dal candidato al termine della procedura informatica sopra citata (consultare la "Guida alla domanda di ammissione" pubblicata sul sito internet dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimore.it/didattica/master.html>).

Prima del salvataggio dei dati ("Salva i dati") a seguito della "conferma esplicita di validità della domanda", ma comunque sempre entro il termine di scadenza del bando, i candidati possono aggiungere, modificare o eliminare i titoli e i documenti inseriti collegandosi alla pagina web sopra citata (in tal caso si consiglia di consultare la "Guida alla domanda di ammissione").

Non è ammessa la presentazione della domanda e dei relativi allegati via e-mail o via Fax.

Per ogni eventuale problema tecnico e/o operativo, è a disposizione la casella di posta elettronica: webhelp@unimore.it .

Le domande di ammissione, presentate secondo le modalità sopraindicate, si considerano prodotte in tempo utile solo se pervenute a questa Amministrazione entro il termine perentorio di scadenza del bando. Verranno, pertanto, escluse le domande presentate dopo la scadenza del predetto termine, nonché quelle pervenute con modalità diverse da quelle sopra indicate.

Nel corso della procedura informatica di presentazione della domanda il candidato dovrà dichiarare sotto la propria responsabilità:

- a) il nome e il cognome;
- b) il luogo e la data di nascita;
- c) residenza, telefono/cellulare, domicilio eletto agli effetti della prova di ammissione e recapito di posta elettronica;
- d) codice fiscale (per chi ne sia già in possesso; chi non è in possesso del codice fiscale dovrà solo confermare quello calcolato automaticamente dal sistema);
- e) la propria cittadinanza;
- f) il possesso del titolo di studio richiesto per l'accesso al corso (*art. 1 "Requisiti di accesso" del bando*) o di analogo titolo accademico conseguito presso Università estere;
- g) l'esatta denominazione del Master al quale intende partecipare;
- h) curriculum vitae;
- i) titoli ed eventuali altri documenti;
- j) nel caso di candidati portatori di handicap, ai sensi della legge nr. 104 del 5 febbraio 1992, l'eventuale tipo di ausilio necessario per sostenere le prove d'esame.



Presentando la domanda di ammissione il candidato si impegna contestualmente:

1. a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito;
2. nel caso di cittadino italiano o straniero in possesso di laurea conseguita all'estero, a trasmettere il titolo stesso, con l'elenco degli esami sostenuti e corredato da traduzione in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio, nel rispetto delle norme vigenti in materia di ammissione degli studenti stranieri ai corsi di laurea delle università italiane, entro il termine previsto per l'immatricolazione.

L'esclusione dei candidati può essere comunicata all'interessato in qualsiasi momento, d'ufficio, per difetto dei requisiti di ammissione. Non verranno prese in considerazione le domande presentate o pervenute oltre il termine stabilito, o con modalità diverse da quelle indicate nel presente bando.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione ovvero da mancata o tardiva comunicazione della variazione del recapito, nonché da disguidi tecnici o da fatti imputabili a terzi, a caso fortuito o a forza maggiore. Inoltre, l'Amministrazione non assume alcuna responsabilità in caso di mancata ricezione di documenti dipendente da fatti imputabili a terzi, nonché in caso di errori da parte del candidato nell'inserimento degli allegati e in ogni caso di fermo della rete.

TITOLI E DOCUMENTI:

I candidati dovranno allegare, tramite la procedura informatica, alla domanda di ammissione:

- (per i candidati in possesso di laurea conseguita in Italia) autocertificazione del possesso del requisito di accesso ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000 utilizzando il facsimile *Allegato A* (in calce al bando);
- titoli e documenti ritenuti utili ai fini della valutazione e relativo elenco;
- curriculum vitae;
- copia del documento d'identità in corso di validità;
- (per i candidati in possesso di laurea conseguita all'estero) certificato di laurea con esami oppure descrizione della laurea con elenco degli esami sostenuti, eventualmente utilizzando il facsimile *Allegato B* (in calce al bando).

Ai sensi dell'art.15 della legge 12 novembre 2011, n. 183 si precisa che le certificazioni rilasciate dalla pubblica amministrazione in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati. Nei rapporti con gli organi della pubblica amministrazione e i gestori di pubblici servizi i certificati e gli atti di notorietà sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47.

I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino debbono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e debbono, altresì, essere tradotti e legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.

Agli atti e documenti redatti in lingua straniera deve essere allegata una traduzione, in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana ovvero da un traduttore ufficiale.



I candidati, dovranno consegnare, a pena di esclusione, il giorno della prova di selezione, alla Commissione giudicatrice, copia cartacea della seguente documentazione:

1. domanda di ammissione sottoscritta (scaricata dal web);
2. ricevuta del versamento di € 41,00;
3. dichiarazione dell'avvenuto conseguimento del titolo (utilizzando il facsimile allegato A, nel caso di titolo conseguito in Italia, o il facsimile allegato B, nel caso di titolo conseguito all'estero);
4. fotocopia integrale (fronte/retro) di un documento di identità valido.

ARTICOLO 4 – Modalità di ammissione e pubblicazione della graduatoria

Le modalità di selezione e il calendario delle prove sono riportate all'art. 1.

Al termine della procedura selettiva, la commissione provvederà a redigere la graduatoria finale di merito.

I candidati saranno ammessi al Master, con provvedimento del Direttore del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", accertata la regolarità degli atti, secondo l'ordine di graduatoria e fino alla concorrenza dei posti banditi per il Master.

La graduatoria degli ammessi sarà resa pubblica mediante pubblicazione sul sito Internet dell'Università <http://www.unimore.it> - Didattica – Master – Graduatorie Ammessi.

NON VERRANNO DATE INFORMAZIONI TELEFONICHE NE' VERRANNO INVIATE COMUNICAZIONI A DOMICILIO.

L'iscrizione ad un Master è incompatibile con l'iscrizione ad altro corso di studi, laurea, laurea specialistica/magistrale, corso di specializzazione, dottorato di ricerca, tirocinio formativo attivo (TFA) ed altro master universitario.

ARTICOLO 5 – Iscrizione degli ammessi

A pena di decadenza, entro il termine perentorio di dodici giorni, che decorre dal giorno successivo a quello della pubblicazione della graduatoria finale sul sito Internet di Ateneo, i candidati che risultino utilmente collocati nella graduatoria finale di merito devono immatricolarsi al Master esclusivamente come segue:

- via Internet:

collegarsi al sito Internet dell'Ateneo alla pagina: <http://www.esse3.unimore.it/Home.do> (scegliere la voce 'Login' e, utilizzando username e password assegnate dal sistema all'atto della registrazione alla prova di ammissione, o già in possesso se studenti dell'Università di Modena e Reggio Emilia, seguire questo percorso nell'Area Studente: "Immatricolazione" – "[Immatricolazione ai corsi ad accesso programmato su graduatoria](#)"; in caso di mancata conoscenza di username e password, inviare una mail al servizio webhelp@unimore.it);

I candidati utilmente collocati nella graduatoria finale di merito devono confermare i dati già inseriti all'atto della presentazione della domanda di ammissione e devono stampare la seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione al Master;
- b) bollettino recante l'importo della prima rata della quota di iscrizione al Master, indicata all'art.1.



Il versamento di cui alla lett. b) sopra indicata potrà essere effettuato tramite MAV bancario con una delle seguenti modalità:

- gratuitamente presso gli sportelli automatici Bancomat di UniCredit con Carte Bancomat di UniCredit o di altri Istituti, nonché presso sportelli Bancomat di altre banche che forniscano analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca via Internet", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (www.unicredit.it), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente con "Banca Telefonica", per i clienti di UniCredit aderenti al servizio (numero gratuito 800 57 57 57, o se dall'estero +39 02 33408973), nonché di altre banche che forniscono analogo servizio;
- gratuitamente presso qualsiasi Sportello Bancario sull'intero territorio nazionale.

Il pagamento può essere effettuato anche on-line, con carta di credito, al termine della procedura informatica descritta in questo articolo.

Il versamento della seconda rata, deve avvenire entro il termine previsto all'art.1 del presente bando, esclusivamente con le medesime modalità di cui sopra. In caso di ritardo nel pagamento della seconda rata è prevista una soprattassa di € 30,00 fino a 15 giorni consecutivi e continuativi dopo la scadenza e di € 70,00 dal 16° giorno in poi.

Il solo pagamento della prima rata e la stampa della modulistica sopra indicata non perfeziona l'iscrizione al Master.

I candidati, a pena di decadenza, entro il termine perentorio di dodici giorni, che decorre dal giorno successivo a quello della pubblicazione della graduatoria finale, devono far pervenire al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" (Via Vivarelli 10 int. 1 CAP 41125 Modena.) tramite CONSEGNA DIRETTA nei giorni ed orari di apertura al pubblico (da Lunedì a Venerdì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30) o tramite LETTERA RACCOMANDATA A.R. o tramite CORRIERE POSTALE (non ha rilevanza la data di spedizione del plico ma quella di ricezione da parte del Dipartimento) la seguente documentazione:

- a) domanda di immatricolazione firmata;
- b) dichiarazione dell'avvenuto conseguimento del titolo (utilizzando il facsimile *Allegato A*, nel caso di titolo conseguito in Italia, o il facsimile *Allegato B*, nel caso di titolo conseguito all'estero di cui all'art. 3 se non già consegnata in occasione della prova di selezione;
- c) recente fotografia formato tessera, se non già caricata correttamente sul sistema;
- d) ricevuta del versamento della prima rata;
- e) ricevuta del versamento di € 41,00 di cui all'art.3 se non già consegnata in occasione della prova di selezione;
- f) fotocopia del tesserino del codice fiscale, se non già caricata correttamente sul sistema.

I cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo accademico straniero dovranno presentare al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", a pena di esclusione, entro e non oltre il termine previsto per l'immatricolazione, con le modalità sopra indicate o tramite FAX al numero 059 2056180 o E-MAIL all'indirizzo master.dief@unimore.it, il certificato di laurea con l'elenco degli esami sostenuti, corredato da traduzione in lingua italiana, legalizzazione e "dichiarazione di valore in loco" a cura della Rappresentanza diplomatico-consolare italiana competente per territorio.



I cittadini stranieri non ancora in possesso di codice fiscale dovranno farne richiesta presso l'Agenzia delle Entrate (una volta entrati in Italia) e dovranno far pervenire copia del tesserino da quest'ultima rilasciato, entro 30 giorni dall'inizio del Master, al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", esclusivamente via mail all'indirizzo master.dief@unimore.it.

Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione nei termini e con le modalità sopra indicate saranno considerati rinunciatari.

Coloro che avranno rilasciato dichiarazioni mendaci saranno dichiarati decaduti.

I posti resisi vacanti saranno assegnati ad altri candidati, secondo l'ordine della graduatoria finale di merito.

Qualora non venga raggiunto il numero minimo di iscritti l'attivazione del corso viene revocata, in tal caso si darà luogo al rimborso delle tasse versate.

ARTICOLO 6 – Subentro

Agli aventi diritto, nel caso di posti vacanti, sarà richiesto tramite e-mail e/o telegramma di iscriversi, a pena di decadenza, secondo le modalità indicate nell'articolo precedente, entro il termine perentorio di quattro giorni, che decorre dal giorno successivo a quello di invio della e-mail e/o telegramma.

L'Università di Modena e Reggio Emilia declina ogni responsabilità in caso di indirizzi errati indicati dal candidato o di variazione di indirizzi non comunicata tempestivamente tramite mail all'indirizzo master.dief@unimore.it

ARTICOLO 7 – Modalità di frequenza

La frequenza alle lezioni è obbligatoria ed i requisiti minimi per il rilascio del titolo sono:

- frequenza per un periodo non inferiore al 70% della durata complessiva delle lezioni teoriche;
- la frequenza per un periodo non inferiore al 70% della durata complessiva dello stage;
- superamento delle prove di verifica intermedie;
- superamento della prova finale.

ARTICOLO 8 - Crediti formativi e titolo di studio rilasciato

Il Master Universitario di cui all'art. 1 conferisce 60 crediti formativi come previsto dall'art. 7, comma 4 del D.M.270/2004.

Al termine del corso, previo superamento della prova finale, verrà rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in "Oleodinamica – Fluid Power".

Il conseguimento del titolo è subordinato all'essere in regola con il pagamento delle tasse e contributi e delle eventuali soprattasse.

ARTICOLO 9 - Trattamento dei dati personali

L'Amministrazione Universitaria, in attuazione del Decreto Legislativo 196/2003, si impegna ad utilizzare i dati personali forniti dal candidato per l'espletamento della procedura selettiva e per fini istituzionali.

La partecipazione alla procedura selettiva comporta, nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 196/2003, espressione di tacito consenso alla pubblicazione, sul sito Internet



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA



dell'Università di Modena e Reggio Emilia, dei dati personali dei candidati e dei dati relativi alle prove di ammissione.

ARTICOLO 10 – Informazioni

Le informazioni di carattere didattico possono essere richieste al Responsabile Didattico: Prof. Ing. Massimo Borghi, tel. 059/2056145, e-mail massimo.borghi@unimore.it

Le informazioni di carattere organizzativo possono essere richieste alla Dott.ssa Silvia Barbi della Fondazione Democenter-Sipe tel. 059/2058153, e-mail s.barbi@fondazionedemocenter.it

Inoltre, tutte le informazioni sono reperibili sul sito: www.unimore.it e sul sito web www.mastefluidpower.unimore.it

Le informazioni di carattere amministrativo possono essere richieste a:

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" - Via Vivarelli 10 int. 1 , 41125 Modena (MO), tel. 059 2056173 (lunedì, giovedì e venerdì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30), fax 059 2056180, e-mail: master.dief@unimore.it

Apertura al pubblico nei seguenti giorni e orari:

lunedì, giovedì e venerdì dalle ore 9:30 alle ore 11:30; mercoledì dalle ore 14:30 alle ore 16:30.

Il Responsabile del procedimento è il Direttore del Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".

Modena, lì 8/01//2016

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Firm.to Prof. Alessandro Capra

“Allegato A”

(solo per i candidati in possesso di Laurea conseguita in Italia)



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dell'atto di notorietà ex art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000

AVVERTENZA

La compilazione del presente modulo di autocertificazione avviene secondo le disposizioni previste dal D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, "TESTO UNICO DELLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE E REGOLAMENTARI IN MATERIA DI DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA".

In particolare:

- I dati riportati dal candidato assumono il valore di dichiarazioni sostitutive di certificazione rese ai sensi degli articoli 46-47; vigono, al riguardo, le disposizioni di cui all'articolo 76 che prevedono conseguenze di carattere amministrativo e penale per il candidato che rilasci dichiarazioni non corrispondenti a verità.
- Ai sensi dell'articolo 39 la sottoscrizione del modulo di domanda non è soggetta ad autenticazione.
- Il competente ufficio dell'Università disporrà gli adeguati controlli sulle dichiarazioni rese dal candidato secondo quanto previsto dagli articoli 71 e 72.
- I dati richiesti nel presente modulo di autocertificazione sono acquisiti ai sensi dell'art. 16 in quanto strettamente funzionali all'espletamento della presente procedura di selezione e assumono il carattere di riservatezza previsto dal Decreto Legislativo del 30/06/2003, n. 196.

DESCRIZIONE DEL TITOLO DI ACCESSO

(Laurea ante D.M. 509/1999 o Laurea specialistica ex D.M. 509/99 o Laurea magistrale ex D.M. 270/04)

Consapevole di quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, in merito alle conseguenze penali di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, il/la sottoscritto/a

Cognome _____

Nome _____

Luogo di nascita _____

Data di nascita (gg/mm/aaaa) _____

Cittadinanza _____

E-mail per corrispondenza _____

DICHIARA QUANTO SEGUE RELATIVAMENTE AL PROPRIO TITOLO DI ACCESSO

- Laurea (ante D.M. 509/1999 - ordinamento previgente a quello introdotto con il D.M. 509/1999) in: _____
conseguita presso l'Università di _____
il (gg/mm/aaaa) _____ Votazione finale _____



- Laurea Specialistica ex D.M. 509/99 in: _____
della classe: _____ conseguita presso l'Università di _____
_____ il (gg/mm/aaaa) _____
Votazione finale _____
- Laurea Magistrale ex D.M. 270/04 in: _____
della classe: _____ conseguita presso l'Università di _____
_____ il (gg/mm/aaaa) _____
Votazione finale _____

E DICHIARA

che quanto indicato nei documenti allegati alla domanda di ammissione corrisponde al vero ai sensi degli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Luogo e data

Firma autografa (per esteso e leggibile)

“Allegato B”

(solo per i candidati in possesso di un titolo accademico straniero)



DESCRIZIONE DEL TITOLO DI ACCESSO (Laurea, Master of Science o titolo equivalente)

INFORMAZIONI RELATIVE AL POSSESSORE DEL TITOLO

Cognome _____

Nome _____

Luogo di nascita _____

Data di nascita (gg/mm/aaaa) _____

Cittadinanza _____

E-mail per corrispondenza _____

INFORMAZIONI RELATIVE AL TITOLO

Livello del titolo di studio (Laurea, Master of Science o titolo equivalente)

Titolo di studio in _____

Titolo di studio conseguito presso l'Università di _____

Titolo di studio conseguito il (gg/mm/aaaa) _____

Votazione finale / Valutazione _____

Area disciplinare _____

Lingua/e di insegnamento e di valutazione della preparazione _____

Durata normale del corso (in anni) _____

Requisito/i richiesti/i per l'accesso al corso _____

INFORMAZIONI SUGLI ESAMI E SUI RISULTATI CONSEGUITI (Dettagli relativi ai corsi



seguiti e alle valutazioni/votazioni/crediti ottenuti)

DATA	CORSO	VALUTAZIONE	VOTO	CREDITI

Informazioni aggiuntive utili in merito agli esami e ai risultati _____

INFORMAZIONI SULL'AMBITO DI UTILIZZAZIONE DEL TITOLO NEL PAESE IN CUI E' STATO CONSEGUITO

Accesso ad ulteriori studi _____

DICHIARAZIONE AGGIUNTIVA

Quanto indicato nei documenti allegati alla domanda di ammissione corrisponde al vero ai sensi degli articoli 46 e 47 D.P.R. 445/2000.

Luogo e data

Firma autografa (per esteso e leggibile)